

YK30

油冷淬硬碳素工具钢



大同特殊鋼株式会社

東京总公司
海外事业部输出部
第二输出室

〒 108-8478 東京都港区港南 1丁目 6-35 (大同品川BLDG.)
电话: +81-3-5495-1270 传真: +81-3-5495-6738

广州事务所

广州市天河区天河北路 233 号中信广场 2005 室
电话: +86-20-3877-1632 传真: +86-20-3877-0894

上海事务所

上海市长宁区延安西路 2067 号仲盛金融中心大厦 1706 室
电话: +86-21-6295-2998 传真: +86-21-6295-1060

美国事务所

1111 Plaza Drive, Suite 740, Schaumburg, IL 60173 U.S.A.
电话: +1-847-517-7950 传真: +1-847-517-7951

泰国事务所

120 Moo 5, Wellgrow Industrial Estate, Bangna-Trad Rd., K.M.36,
Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180 Thailand
电话: +66-0-3857-1317 传真: +66-0-3857-1313

●注意

对本资料记载内容的误解或不当判断所导致的损害，恕不负其责。

本资料所记载信息今后更改时不特作预告，有关最新信息请向有关部门问讯。

本资料记载内容禁止擅自转载和复制。

代理店



特 长

- 1 真空脱气精炼钢，质量稳定。
- 2 淬透性良好，油冷淬硬（淬裂和变形较少）。
- 3 韧性和耐磨性良好，工具经久耐用。
- 4 在 SK105 基础上添加 Mn 和 Cr，使淬透性得到改善。

用 途

| 适 用 例 | 回火温度 (°C) |
|-----------------|-----------|
| 量规、剃刀、锉刀、切削工具 | 150~200°C |
| 冲裁模、冲压模、弯曲模、精整模 | 180~230°C |
| 钢凿、木工用刀具 | 200~250°C |



DAIDO STEEL

化学成分



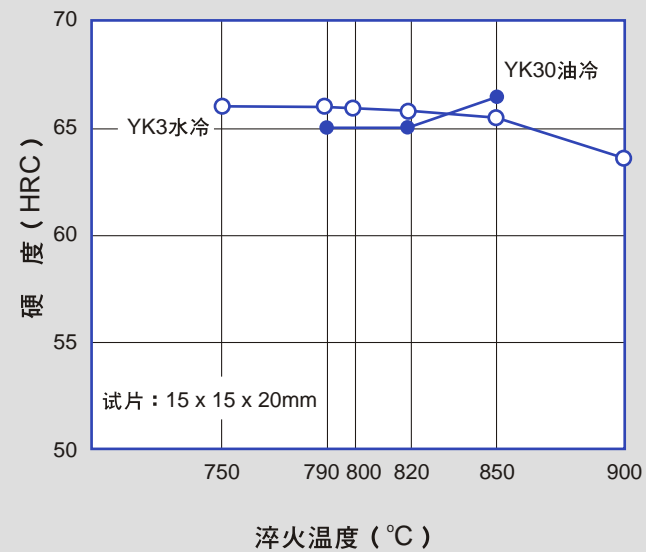
| 大同钢号 | JIS 相应钢号 | 化学成分 (%) | | | | | | | |
|------|----------|----------|------|------|---------|---------|--------|--------|--------|
| | | C | Si | Mn | P | S | Cu | Ni | Cr |
| YK30 | SKS93 | 1.05 | 0.4 | 1.0 | ≤ 0.030 | ≤ 0.030 | ≤ 0.25 | ≤ 0.25 | 0.5 |
| YK3 | SK105 | 1.05 | 0.25 | 0.30 | ≤ 0.030 | ≤ 0.030 | ≤ 0.25 | ≤ 0.25 | ≤ 0.20 |

热处理

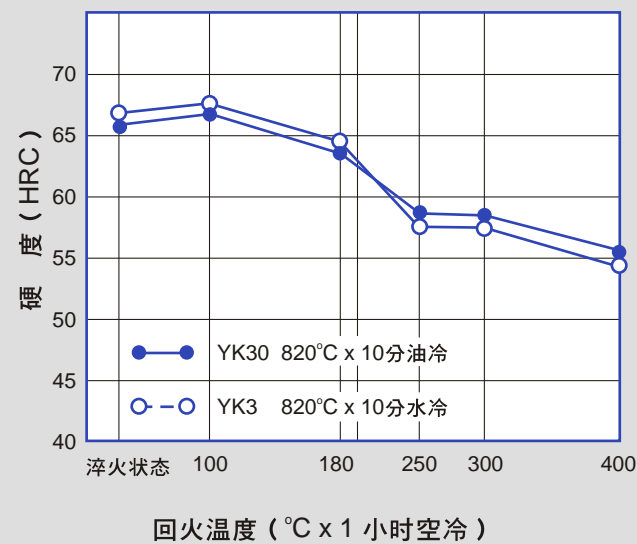


| 锻造温度 (°C) | 热处理条件 (°C) | | | 硬度 | | 转变点 (°C) | | |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------|------------|----------|---------|-----|
| | 退火 | 淬火 | 回火 | 退火 (HB) | 淬火回火 (HRC) | Ac | Ar | Ms |
| 1050~850 | 750~780 缓冷 | 790~850 油冷 | 150~200 空冷 | ≤ 217 | ≤ 63 | 725~765 | 700~600 | 150 |

● 淬火硬度曲线



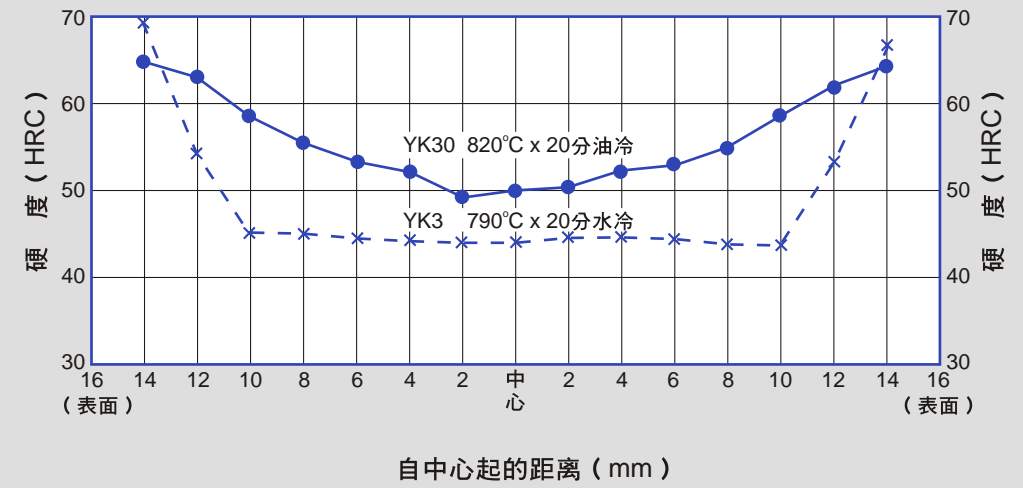
● 回火硬度曲线



热处理

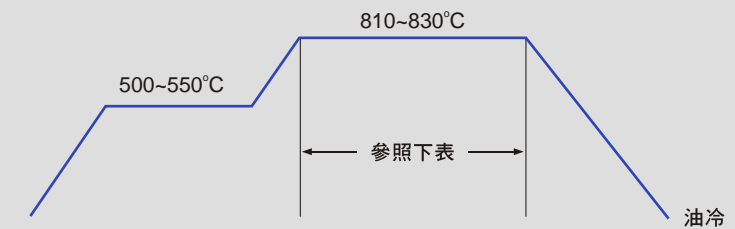


● 淬火硬化深度 (U曲线)



[标准热处理条件]

● 淬火



| 盐浴 | | 电炉、气氛炉 | | 装箱加热 |
|-----------|----------|-----------|---------|-----------------------|
| 尺寸 | 浸渍时间 (分) | 尺寸 | 时间(分) | 均热时间 |
| 直径、厚度(mm) | (分) | 直径、厚度(mm) | | 均热时间 |
| 10 | 5~8 | 100 以下 | 20~25 分 | 20~45 分 箱厚 25mm |
| 20 | 8~10 | 100 以下 | 25mm | |
| 30 | 10~15 | 100 以下 | 10~20 分 | |
| 50 | 20~25 | 超过 100 | 25mm | |
| 100 | 30~40 | 超过 100 | 25mm | |

● 回火

